Mechanischer 1fach-Druckschalter
Wiederholgenauigkeit ±2,0 % bei konstanter Temperatur



Index: C

Merkmale

Membran-Kolben-Druckschalter,
Schaltpunkt während des Betriebes mit entsprechendem Referenzgerät einstellbar

Messbereiche

-0,28 ... -0,9 bar, Vakuumschalter
0,1 ... 34 bar, Druckschalter

Einsatzbereiche

Maschinen- und Werkzeugbau,
Dosiermaschinen,
Anlagenbau,
Sprinklerüberwachung

Technische Daten

Mediumberührte Teile: Membran: Prozessanschluss:	 NBR Optional: FKM, PTFE, EPDM, CR Aluminium anodisiert Optional: Messing, Polysulfon, Aluminium vernickelt
Wiederholgenauigkeit:	±2 % bei konstanter Temperatur
Schalthäufigkeit:	max. 20/min
Temperaturbereich:	-30 °C ... +70 °C
Schutzart:	IP65
Gehäuse:	Aluminium, anodisiert Deckel: Polycarbonat (PC)
Prozessanschluss: Überdruckschalter: Vakuumschalter (VAC):	 1/4" NPT Innengewinde (P4) Optional: 1/8" NPT IG + 1/2" NPT AG (P6) G1/4 Innengewinde (P7) 1/4" NPT Innengewinde (P4) 1/8" NPT IG +1/2“ NPT AG (P6)

Elektrischer Anschluss:	Schraubklemmen und Kabelverschraubung M20x1,5 mm
Elektrische Belastbarkeit und Hysteresen:	Viele Mikroschalterausführungen mit unterschiedlichen Schaltleistungen und Hysteresen stehen zur Verfügung und ermöglichen kundenspezifische Anpassungen.
Gewicht:	E1H-...: ca. 0,7 kg
Schaltpunkteinstellung: Druckschalter: Vakuumschalter:	 Schaltpunkt steigt durch Drehen der Einstellschraube im Uhrzeigersinn. Schaltpunkt sinkt durch Drehen der Einstellschraube im Uhrzeigersinn.
Eigensicherheit:	Die Schalter sind auch für eigensichere Anwendungen geeignet. Im Bestellfall ist der Bestellbezeichnung „Exi“ hinzuzufügen. Bei Verwendung dieser Schalter gelten folgende Höchstwerte: Umax = 28 V Imax = 50 mA
Zulassung:	---

Druckstufen

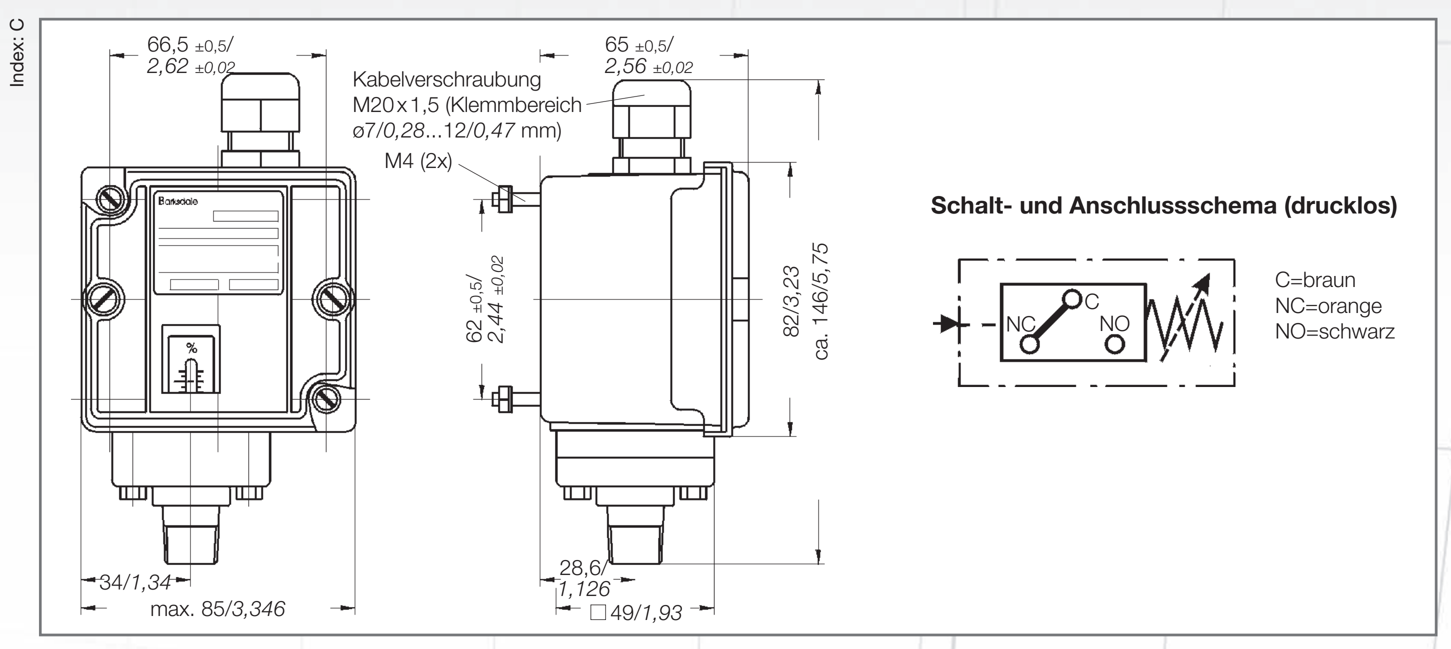
* Konzipiert für Prüfdruck 70 bar, aus fertigungstechnischen Gründen erfolgt die Prüfung jedoch mit 30 bar.

Druckstufen-code	Einstellbereich [bar]		Max. Betriebs-druck [bar]	Prüfdruck [bar]*	Max. Hysterese der Schaltertypen in bar (Bereichsende)	
	Druck steigend	Druck fallend		(kurzzeitig)	H, GH [bar]	M, GM [bar]
Druckschalter						
15	0,10 ... 1,0	0,04 ... 1,0	46	30/70	0,08	0,080
90	0,80 ... 6,0	0,20 ... 5,0	46	30/70	0,55	0,680
250	2,10 ... 17,0	0,70 ... 16,0	46	30/70	1,37	1,440
500	3,70 ... 34,0	1,72 ... 32,0	46	30/70	1,93	2,750
Vakuumschalter						
VAC	-0,28 ... -0,9	-0,20 ... -0,82	2,0	-1,0	0,08	0,077

Membran-Kolben-Druckschalter

Typ E1H-...

Abmessungen (in mm/*inch*)



Elektrische Belastbarkeit

Mikro-schalter	Besondere Merkmale	Volt AC 50/60 Hz	Ind. Last A	Res. Last A	Volt DC	Ind. Last A	Res. Last A	Bemerkungen
H	Mikroschalter mit Silberkon-takten	125 250	10 10	10 10	6 bis 24	0,50	0,5	Kleine Rückschaltwerte; Hohe Wechselspannungs-/ niedrige Gleichspannungs-last
M	Mikroschalter mit Silberkon-takten	125 250	10 10	10 10	12 24 250	5,00 1,00 0,25	15,0 2,0 0,4	Mittlere Rückschaltwerte; Hohe Wechsel- und Gleichspannungslasten
GH	Mikroschalter mit Goldkon-takten für Kleinspannung und Schwachstrom	125	1	1	24	1,00	1,0	Kleine Rückschaltwerte
GM		30	0,1	0,1	30	0,10	0,1	Mittlere Rückschaltwerte

Prozessanschluss / Membran

Prozessanschluss		Membran	
Druckschalter	**Vakuumschalter (VAC)**	**Vakuumschalter**	**Druckschalter**
(P4) 1/4" NPT IG	**(P4)** 1/4" NPT IG	( ) NBR	( ) NBR
(P6) 1/8" NPT IG + 1/2" NPT AG	**(P6)** 1/8" NPT IG + 1/2" NPT AG	**(V)** FKM	**(V)** FKM
(P6-PLS) aus PLS, nur bis 17 bar			**(T)** PTFE
(P7) G1/4 IG			**(N)** CR
			(E) EPDM

Optionen

ST1	Stecker, 3-pol. + E, DIN EN 175 301-801-A (vorm. DIN 43650)
ST2	Stecker Amphenol 4-polig + E
EXI	für Eigensichere Anwendung
RD	Handrückstellung mit G-Mikroschalter

Bestellung

Bestellnummernbeispiel

Typ		Mikroschalter	Druckstufencode		Prozessanschl.		Membran		Optionen
E1H	–	**H**	**250**	–	**P6**	–	**V**	–	**ST2**

Ihre Bestellnummer

Typ		Mikroschalter	Druckstufencode		Prozessanschl.		Membran		Optionen
	–			–		–		–	